

- повышение культуры производства;
- создание условий для формирования привлекательного инвестиционного имиджа лесозаготовок.

УДК 630.97.001.2

М.Н. Гамрекели
(M.N. Gamrekely)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**УЧАСТИЕ ЛЕСНОГО ТЕХНОПАРКА В РЕГИОНАЛЬНЫХ
И МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ
(PARTICIPATION OF WOOD TECHNOPARK IN REGIONAL
AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRAMS)**

Рассмотрены направления участия ученых УГЛТУ в программах развития агропромышленного комплекса Свердловской области и социальной жизни уральской деревни, а также в совместных работах с немецкими и белорусскими специалистами по развитию энергетики с использованием в качестве топлива древесных отходов.

The participation directions of USFEU scientists in development programs of Sverdlovsk area agriculture and the social aspect of Ural villages, also in teamwork with German and Belarus experts in energetics development on base of wood wastes firing utilization are considered.

Заметную роль в Лесном технопарке УГЛТУ должны играть преподаватели УГЛТУ, научные разработки которых могут определить основные научно-технические направления деятельности Лесного технопарка.

В то же время сотрудничество с другими вузами, научно-техническими организациями и предприятиями может значительно расширить возможности технопарка, позволить его структурным подразделениям решать комплексные задачи на основе кооперации, создавать инжиниринговые фирмы.

В последнее время определенные усилия предпринимаются для налаживания такого сотрудничества.

Примером этому явилось участие ученых УГЛТУ в межвузовской научно-практической конференции «Роль вузовской науки и образования в реализации программы "Уральская деревня"».

В издаваемый сборник трудов Уральской сельскохозяйственной академии подготовлен блок из 15 докладов под общим названием «Направления внедренческих работ Лесного технопарка Уральского государственного

го лесотехнического университета в реализации программ развития агропромышленного комплекса и сельских поселений Свердловской области».

Ученые УГЛТУ могут обеспечить научное и техническое сопровождение при внедрении комплексных энерготехнологических модулей малого и среднего масштаба для получения тепловой и электрической энергии и технологического оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья и отходов, при внедрении технологий очистки питьевой воды, изготовления, огне- и биозащиты деревянных конструкций, домостроения, дорожного строительства, обустройства деревенских поселений, повышения урожайности и сортового состава растений.

Определились контуры международного сотрудничества Лесного технопарка со странами Европы в области использования древесины в качестве экологических источников топлива в рамках решений Киотского протокола.

На заседании Круглого стола по проблеме «Биотехнологии: лесная энергетика и энергосбережение» на Первом Евро-Азиатском лесопромышленном форуме в сентябре 2008 г. представитель Германского энергетического агентства «Dena» выступил с предложением совместно осуществлять проекты внедрения современных технологий и оборудования с высокими энергосберегающими и экологическими показателями за счет передачи Россией европейским странам неиспользуемых квот по выбросам углекислого газа.

Предложения немецкой стороны были поддержаны ведущим специалистом-экспертом отдела энергоэффективности и экологии Министерства экономического развития РФ.

Заключены соглашения о сотрудничестве между УГЛТУ и Институтом тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси и Институтом энергетики НАН Беларуси.

Соглашения предусматривают проведение совместных работ по созданию и внедрению когенерационных установок (мини-ТЭЦ) на местных видах топлива (древесина и ее отходы, торф, кора, лигнин, отслужившая авторезина, бурые угли, сланцы, городские бытовые отходы, в том числе полиэтиленовая тара и т.п.).

Организация работ по региональным и международным научно-техническим программам.

Решение задач по созданию и внедрению в Свердловской области энергетических и технологических комплексов будут осуществлять специалисты создаваемого в составе Лесного технопарка Уральского государственного лесотехнического университета Урало-Сибирского Центра «Энерго-ресурсосберегающие технологии, аудит и сертификация тепло-технологических процессов и оборудования» (УСЦ «ЭРА»).

Учредителями УСЦ «ЭРА» являются Всероссийский комитет по проблемам сушки и термовлажностной обработки материалов Российского

союза научных и инженерных общественных организаций (РосСНИО) и Уральский государственный лесотехнический университет.

УДК 662.63:911.374

М.Н. Гамрекели
(M.N. Gamrekely)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**О ПРОГРАММЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НУЖД МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ABOUT THE PROGRAM OF WOOD WASTE UTILIZATION FOR
POWER NEEDS OF MUNICIPAL UNIONS AND RURAL SETTLEMENTS OF SVERDLOVSK AREA)**

Предложен проект комплексной Программы внедренческих работ в период до 2015 г. по повышению эффективности использования древесных отходов в качестве источников тепловой и электрической энергии для муниципальных и сельских поселений Свердловской области.

The project of the complex introduction works Program during the period till 2015 on increase of efficiency use of a wood waste as the thermal and electric energy sources for municipal and rural settlements of Sverdlovsk area is offered.

В настоящее время в Свердловской области для получения энергии используется всего 30-40 % отходов лесопиления и деревообработки, а с учетом отходов лесозаготовок – не более 25 % от общего объема древесных отходов, которые можно было бы применить в качестве топлива.

Кроме того, огромным резервом для применения древесины в качестве топлива является низкосортная лиственная древесина, неиспользуемый ежегодный прирост которой в Свердловской области составляет около 15 млн м³.

Поскольку сельские населенные пункты в Свердловской области, как правило, находятся на лесных территориях, то целесообразно проблемы развития лесопромышленного комплекса связывать с программой социального развития уральских деревень.

Лес при таком подходе является источником местных строительных материалов, а отходы лесопереработки местных предприятий и низкосортная древесина будут служить дешевым и экологически чистым топливом для получения тепловой и электрической энергии. Создание небольших ТЭЦ позволит организовать на месте переработку сельскохозяйствен-